

論文審査の結果の要旨

報告番号	甲 先 第 303 号	氏 名	石 文
審査委員	主査 西尾 芳文 副査 橋爪 正樹 副査 島本 隆 副査 宋 天		
学位論文題目 High performance intra algorithm and parallel hardware architecture for the next generation video coding 次世代動画像符号化標準における高効率画面内予測アルゴリズム及びそのアーキテクチャに関する研究			
審査結果の要旨 本論文は、次世代動画像符号化標準H. 265/HEVCの画面内予測について、特に問題となる演算量、処理依存性、および符号化効率に注目し、高効率アルゴリズムの提案及びそのアーキテクチャの設計を行う。提案アルゴリズムは、エッジ検出に基づいた高速分割深度決定、ダウンサンプリング情報を用いた高速イントラ符号化、ダウンサンプリング信号のオフライントレーニングに基づいた新しいイントラ予測アルゴリズムから構成される。提案手法により、低演算量かつ高符号化効率を実現した。 以上本研究は、次世代動画像符号化標準における高効率画面内予測アルゴリズム及びそのアーキテクチャに関する研究であり、本論文は博士（工学）の学位授与に値するものと判定する。			